

Title (en)
DRIVE TRAIN

Title (de)
ANTRIEBSSTRANG

Title (fr)
GROUPE MOTOPROPULSEUR

Publication
EP 3284626 A1 20180221 (DE)

Application
EP 17178274 A 20170628

Priority
DE 102016214034 A 20160729

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Antriebsstrang für ein Allradstraßenfahrzeug mit einer ersten Antriebsstrangkomponente, die ein drehbar gelagertes Abtriebsselement aufweist und mit einer zweiten Antriebsstrangkomponente, die ein zum Abtriebsselement axiales drehbar gelagertes Abtriebsselement aufweist. Dabei ist das Abtriebsselement durch ein Kopplungselement mit dem Antriebselement drehfest verbunden, das Abweichungen von einer Koaxialität der Drehachsen von Abtriebsselement und Antriebselement erlaubt. Mit einer ersten Verbindung eines ersten Endes des Kopplungselements mit dem Abtriebsselement und einer zweiten Verbindung des zweiten Endes des Kopplungselements mit dem Antriebselement. Das Abtriebsselement ist eine die zweite Antriebsstrangkomponente ganz oder teilweise durchragende Hohlwelle 4, die in der zweiten Antriebsstrangkomponenten drehbar gelagert ist und die mit radialem Spiel 5 von dem Kopplungselement ganz oder teilweise durchragt ist. Dabei ist die erste Verbindung zwischen der ersten Antriebskomponente und der zweiten Antriebskomponente und die zweite Verbindung im Bereich innerhalb der zweiten Antriebsstrangkomponente oder im Bereich außerhalb der zweiten Antriebsstrangkomponente auf deren der ersten Antriebsstrangkomponente abgewandten Seite angeordnet.

IPC 8 full level
B60K 17/344 (2006.01); **B60K 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60K 7/0007 (2013.01); **B60K 17/34** (2013.01); **B60K 17/344** (2013.01); **B60K 23/0808** (2013.01); **B60K 2007/0061** (2013.01); **B60Y 2200/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19611058 A1 19960926 - BORG WARNER AUTOMOTIVE [US]
• [A] DE 102014113937 B3 20160303 - GKN DRIVELINE BRUNECK AG [IT]
• [A] DE 10160951 A1 20020711 - STEYR POWERTRAIN AG & CO KG GR [AT]
• [A] DE 202014102413 U1 20140902 - MULTIKON GMBH [DE]

Cited by
CN113056435A; US11945698B2; WO2020084026A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3284626 A1 20180221; **EP 3284626 B1 20200219**; DE 102016214034 A1 20180201

DOCDB simple family (application)
EP 17178274 A 20170628; DE 102016214034 A 20160729